ANALYSE D'OUVRAGE

Les Poissons des eaux continentales africaines. Diversité, écologie, utilisation par l'homme. C. Lévêque et D. Paugy éds, 1999, 521 p. Paris: IRD.

Après les catalogues taxinomiques, les faunes régionales ainsi que les mémoires traitant de thèmes restreints et qui ont permis à l'ichtyologie africaine, au cours des deux dernières décennies, de se développer sur des bases solides, voici un ouvrage de synthèse que l'on attendait et dont le succès paraît d'avance assuré. Comme il est rappelé dans l'avant-propos, les poissons d'eau douce du continent africain constituent un excellent modèle biologique pour aborder l'ensemble des questions posées par la biodiversité sous tous ses aspects. Les deux auteurs principaux, avec l'aide de six autres auteurs, ont brossé un tableau complet des connaissances actuelles en se référant de préférence aux travaux les plus récents. Au passage, ils signalent les lacunes et les points faibles nécessitant de nouvelles recherches plus approfondies.

L'ouvrage est présenté sous un format maniable et bénéficie d'une présentation attrayante avec 155 figures faciles à lire, 57 encadrés, 71 tableaux et 8 planches en couleur. La recherche des sujets traités est facilitée par des index (17 p.) et de nombreuses références bibliographiques (52 p.) auxquelles les lecteurs sont invités à se reporter pour obtenir des compléments d'information. Selon sa formation et ses connaissances chacun pourra porter son attention sur l'un ou l'autre des 25 chapitres abordant autant de thèmes différents: diversité des milieux aquatiques; variabilité du climat et des régimes hydrologiques; caractéristiques générales de la faune ichtyologique; distribution géographique et affinités des poissons d'eau douce africains; biogéographie et mise en place des faunes ichtyologiques africaines; diversité des poissons africains, héritage de l'évolution; taxinomie et systématique; stratégies démographiques; reproduction; croissance et ontogénie; régimes alimentaires et réseaux trophiques; réponses aux conditions extrêmes; éthologie; écologie et comportement; échantillonnage des peuplements de poissons; richesse en espèces des peuplements de poissons; habitat des poissons; rôle fonctionnel des poissons; peuplements des cours d'eau et des biotopes; communautés des lacs profonds; peuplements des lacs peu profonds; peuplements des estuaires et des lagunes; éléments de biologie et stratégies adaptatives; introductions d'espèces dans les milieux naturels et leurs conséquences; impact des activités humaines; pêche; aquaculture. On notera parmi les plus clairement exposés, le chapitre sur la diversité des milieux aquatiques particulièrement grande à l'échelle du continent africain, et celui sur l'éthologie détaillant les divers types de signaux comportementaux qui permettent aux poissons de communiquer entre eux.

On remarquera aussi que la pêche dans les fleuves, rivières, lacs et lagunes représente pour l'Afrique une activité essentielle, mais dont le rendement global ne paraît guère susceptible d'augmentation. A l'inverse, la production de l'aquaculture reste paradoxalement faible malgré de sérieuses possibilités de développement et nonobstant le fait qu'une excellente espèce, *Oreochromis niloticus*, adoptée dans les élevages du monde entier, est d'origine africaine. Enfin sont évoqués les problèmes et les conflits entre l'ancienne organisation des pêches traditionnelles et la volonté des états de légiférer en matière de pêche pour imposer une réglementation moderne.

Bref, un ouvrage qui apporte aux scientifiques, aux étudiants et aux autres catégories de lecteurs une quantité d'information, mais qui pose aussi des questions, ce qui n'est pas son moindre intérêt.

J. DAGET